



전문의약품
분류번호 : 721

[원료약품 및 그 분량] 1mL중, 제품명 주성분: 이오헥솔(USP)함량

옴니파크240주	518mg (요오드로서 240mg)
옴니파크300주	647mg (요오드로서 300mg)
옴니파크350주	755mg (요오드로서 350mg)

안정제 : 소디움 칼슘 에데테이트 0.1mg
완충제 : 트로메타몰

PH조절제 : 염산
용제 : 주사용수

[성상]

무색투명한 유리 또는 폴리프로필렌 용기에 든 무색-미황색의 액체

[효능·효과]

- 옴니파크 240주
척수조영, 혈관조영, CT 조영증강, 체강조영 (관절조영, 내시경역행췌담관조영(ERP/ERCP), 헤르니아조영, 자궁난관조영*, 침샘조영, 소화관조영)

- 옴니파크300주
척수조영, 혈관조영, 정맥요로조영(IVP), CT 조영증강, 체강조영 (관절조영, 자궁난관조영*, 침샘조영, 소화관조영)

- 옴니파크350주
혈관조영, 정맥요로조영(IVP), CT 조영증강, 체강조영 (관절조영, 소화관조영)

[용법·용량]

투여용량은 검사방법, 나이, 체중, 심박출량, 환자의 상태, 기술에 따라 달라집니다. 일반적으로 다른 요오드계 X선 조영제와 같은 요오드 농도, 용량을 사용하며, 투여 전후에 충분한 수분공급을 합니다.

추천 투여용량은 다음과 같습니다.

<정맥조영>

적용증	농도	용량	
정맥요로조영			환자의 체중과 신장상태에 따라 조절
성인	300/350 mg/L	40~80 mL	
소아<7 kg	300 mg/L	1.5~2 mL/kg	
소아≥7 kg	300 mg/L	1.5 mL/kg	
사지정맥조영	240/300 mg/L	20~100 mL/사지	
정맥 DSA	300/350 mg/L	20~60 mL/inj.	
CT 조영증강			
성인	240 mg/L 300 mg/L 350 mg/L	125~250 mL 100~200 mL 100~150 mL	30~60 gL 30~60 gL 35~52.5 gL
소아	240 mg/L 300 mg/L	2~3 mL/kg 1~3 mL/kg	최대 40 mL, 드물게 100 mL까지 투여

<동맥조영>

적용증	농도	용량	
동맥조영			
대동맥과분기	300/350 mgL/mL	30~60 mL/inj. (최대 250 mL)	평균 40 mL/inj.
동맥조영	300 mgL/mL	5~10 mL/inj.	
선택적 뇌동맥 조영	300 mgL/mL	30~80 mL/inj.	대동맥-대퇴동 맥부는 권고량 중 높은쪽, 직접대퇴 동맥조영술은 낮은쪽의 양을 선택
대퇴동맥조영	300 mgL/mL		
심혈관조영			
성인	350 mgL/mL	30~60 mL/inj.	
좌심실 및 대동맥근 조영	350 mgL/mL	1.5~8 mL/inj.	반복주입시 최대 250 mL
선택적 관상동맥조영			
소아	300/350 mgL/mL		나이, 체중, 병리적 상태에 따라 4~6 mL/kg으로 조절
동맥 DSA	240/300 mgL/mL	1~15 mL/inj.	

<척수조영>

적용증	농도	용량
요추 및 흉추조영 (요추주입)	240 mgL/mL	8~12 mL
경추조영 (요추주입)	240 mgL/mL 300 mgL/mL	10~12 mL 7~10 mL
경추조영 (경추주입)	240 mgL/mL 300 mgL/mL	6~10 mL 6~8 mL
CT 뇌수조영	240 mgL/mL	4~12 mL

* 이상반응을 최소화하기 위하여 투여용량은 총 요오드로서 3g을 초과해서는 안됩니다.

<체강조영>

적용증	농도	용량	
관절조영			
성인	240 mgL/mL 300 mgL/mL 350 mgL/mL	5~20 mL 5~15 mL 1~10 mL	
ERP/ERCP	240 mgL/mL	20~50 mL	
헤르니아조영	240 mgL/mL	50 mL	헤르니아 크기에 따라 용량 결정
자궁난관조영	240 mgL/mL 300 mgL/mL	15~50 mL 15~25 mL	
침샘조영	240/300 mgL/mL	0.5~2 mL	
소화관조영 <경구투여>	150/350 mgL/mL	개인에 따라 용량 결정	
성인			최대 50 mL
소아 <직장내투여>	300/350 mgL/mL	2~4 mL/kg	
소아	100~150 mgL/mL	5~10 mL/kg	
		예) 100~150 mgL/mL 로 희석한 액	
		예) 100~150 mgL/mL 로 희석한 액	

<사용상의 주의사항>

1. 경고

- 속 등 종증의 이상반응이 나타날 수 있습니다.
- 뇌척수강내 투여 시 종증의 이상반응이 나타날 수 있으므로 뇌수조, 척수조영에는 사용하지 않습니다. (단, 350 mgL/mL 제형에 함유) 우발성 뇌척수강 투여로 인해 사망, 경련/발작, 뇌출관 출혈, 혼수, 마비, 지주막염, 급성 신부전, 심정지, 흉문근육해증, 고열 그리고 뇌 부종이 나타날 수 있습니다.
- 월관 내에 조영제를 투여한 후 1시간~몇 주 뒤에 종증피부이상반응(SCAR)이 나타날 수 있습니다.
- 스티븐스-존슨증후군(SJS), 독성표피괴사용해(TEN), 급성전신성발진성농포증(AGEP), 호산구증가와 전신성 증상을 동반하는 약물반응(DRESS)이 나타날 수 있습니다. 조영제를 반복투여하면 반응의 종증도는 증가할 수 있으며, 반응시작 시간이 당겨질 수 있습니다. 예방적 약물처치가 종증피부이상반응을 예방하거나 약화시키지 못할 수 있습니다. 이 약으로 인한 종증피부이상반응의 병력이 있는 환자에게는 이 약의 투여를 피합니다.

2. 다음 환자(경우)에는 투여하지 마십시오.

- 이 약과 관련된 종대한 이상반응은 다음과 같습니다 :
 - 아나필락시스 반응을 포함한 생명을 위협하는 또는 치명적인 과민반응이 나타날 수 있습니다. 속(지연성 포함)을 일으킬 수 있으므로 충분히 관찰하고 실신, 의식소실, 호흡곤란, 호흡정지, 심정지 등의 증상이 나타나면 적절한 처치를 합니다. 또한, 경증의 과민반응도 종증으로 진전될 수 있으므로 충분히 관찰할 수 있습니다.
 - 아나필락시양 반응 : 호흡곤란, 인·후두부종, 얼굴부종 등 아나필락시양 반응(지연성 포함)이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 필요 시 적절한 처치를 합니다.
 - 급성신부전이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 필요 시 적절한 처치를 합니다.
 - 경련발작이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 필요 시 항경련제를 투여하는 등 적절한 처치를 합니다.
 - 폐부종, 폐동맥고혈압이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 필요 시 적절한 처치를 합니다.
 - AST, ALT, γ-GTP 상승 등의 간기능 장애와 활달이 나타날 수 있으므로, 충분히 관찰하고 이상이 나타나는 경우에는 적절한 처치를 합니다.
 - 심실세동, 관상동맥연족이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 필요 시 적절한 처치를 합니다.
 - 증증피부이상반응 : 스티븐스-존슨증후군(SJS), 독성표피괴사용해(TEN), 급성전신성발진성농포증(AGEP), 호산구증가와 전신성 증상을 동반하는 약물반응(DRESS)이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고, 적절한 처치를 합니다.
 - 마크로글로불린혈증 환자(유사약에서 혈액의 젤라린 상변화를 초래하여 사망했다는 보고가 있습니다.)
 - 다발성골수종, 파리단백혈증 등의 형질세포질환 환자 (특히 달수상태인 경우 신부전을 일으킬 수 있습니다.)
 - 강직증 환자(혈증칼슘농도 저하로 증상이 약화될 수 있습니다.)
 - 갈색세포종 환자 및 질환 의사(고혈압성 발증, 혈압상승, 빈맥, 부정맥 등의 발작을 일으킬 수 있으므로 조영검사는 피합니다. 부득이하게 검사를 요구하는 경우에는 정맥확보하에 메실산펜톨아민 등의 알파차단제 및 염산프로프라놀을 등 베타차단제를 준비하여 이를 발작에 충분히 대처할 수 있도록 하고, 환자의 상태를 면밀히 관찰하면서 신중히 투여합니다. 갈색세포종이나 카테콜아민 분비성 부신경증이 의심되는 환자에게 이 약을 정맥투여할 시에 환자를 관찰합니다. 필요한 최소의 용량을 주입하고 투여 전반에 걸쳐 혈압을 재고 고혈압성 발증을 바로 치료할 수 있는 조치를 취합니다.)
 - 본인 또는 가족이 기관지천식, 발진, 두드러기 등의 알레르기를 일으키기 쉬운 체질인 환자
 - 약물 과민반응의 병력이 있는 환자
 - 탈수증상이 있는 환자(급성신부전을 일으킬 수 있습니다.)
 - 고혈압 환자(혈압상승 등 증상을 악화시킬 수 있습니다.)
 - 동맥경화증 환자(혈행동태를 악화시킬 수 있습니다.)
 - 당뇨병 환자(급성신부전을 일으킬 수 있습니다.)
 - 감상생과다증, 다결절성 감상생증 등의 감상생 질환 환자(요오드가 감상생에 축적되어 증상이 악화될 수 있습니다.)
 - 간장애 환자(간기능이 악화될 수 있습니다.)
 - 신장애 환자(신기능이 악화될 수 있습니다.)
 - 소아
 - 고령자, 쇠약자
 - 중추신경계 질환 및 경련의 병력이 있는 환자(경련이 일어날 수 있습니다.)
 - 약물중독 환자(발작역치가 감소될 수 있습니다.)
 - 급성 또는 만성 알코올 중독 환자(발작역치가 감소될 수 있습니다.)
 - 중증근무력증 환자(증상이 악화될 수 있습니다.)
 - 폐동맥고혈압 환자
 - 신도성이 있는 약물 또는 이뇨제를 복용하는 환자 (신기능이 악화될 수 있습니다.)
 - 요오드화 조영제의 반복투여 또는 고용량 투여 환자 (신기능이 악화될 수 있습니다.)
 - 경상적혈구빈혈증 환자(요오드화 조영제를 혈관 내에 투여 시 경상적혈구빈혈증 환자의 경상적혈구화를 촉진시킬 수 있습니다. 이 약의 투여 전후 충분한 수분을 공급해야 하고, 다른 방법으로는 필요한 영상 정보를 얻을 수 없는 경우에만 이 약을 사용합니다.)

3. 혈관조영 :

- 말초혈관조영 시 말단부의 통증이나 열감이 나타날 수 있습니다.
- 신장 : 월청크레아티닌이 일시적으로 상승할 수 있습니다. 신부전은 매우 드물지만 고위험군에서는 발생할 수 있으며, 이로 인한 사망이 보고되었습니다. 흔하지 않게 급성 신손상이 나타날 수 있습니다.
- 수환기계 : 관상동맥, 뇌동맥, 신동맥에 투여 후 동맥연족으로 인한 일시적인 허혈이 발생할 수 있습니다. 드물게 경색, 심기능저하, 허혈증상, 심근경색증과 같은 종대한 이상반응도 나타날 수 있습니다. 매우 드물게 흉통이 나타날 수 있습니다.
- 중추신경계 : 드물게 경련, 일시적 운동장애 또는 각각 이상이 나타날 수 있습니다. 매우 드물지만 조영제가 뇌혈관문을 통과하여 대뇌피질로 유입될 수 있습니다. 이로 인해 검사 다음날 까지도 CT영상에서 확인될 수 있습니다. 일시적 조영제 유발 독성 뇌병증(일시적 착란, 대뇌피질성 시각상증, 기억상실증, 환각, 마비, 불완전 마비, 언어장애, 언어상실증, 구음장애 등)이 나타날 수 있습니다.
- 정맥조영 시 드물게 혈전정맥염이나 혈전증, 관절통이 나타날 수 있습니다.
- 기타 : 감상생 종족증, 흉조, 주사부위 반응, 드물게 시작장애(복시, 눈화된 시야 포함)가 나타날 수 있습니다.
- 척수조영 :

 - 가장 흔한 이상반응은 두통인데, 이것은 등의 통증, 목의 경직과 통증, 구역, 구토를 동반할 수 있습니다. 두통은 조영제의 직접 작용 또는 천자부에서의 뇌척수액 손실에 의하여 발생하고, 대부분 투여 후 24시간 이내에 사라지지만, 드물게 수 일간 지속되기도 합니다. 두통을 줄이려면 뇌척수액의 손실을 막는 것보다는 체위 조절이 더 효과적입니다.
 - 구역과 구토는 두번째로 흔히 발생하는 증상으로 정상적인 수분 공급이 매우 중요하고, 페노티아진계 약물의 사용은 추천되지 않습니다.
 - 때때로 주사부위의 경미한 국소통증이나 감각상증, 요통증이 나타날 수 있습니다. 드물게 하지의 경련과 통증이 나타납니다.
 - 때때로 눈부심, 수막증의 증상을 보이는 수막자극증상이 나타날 수 있습니다. 드물게 진성 화학성수막염이 나타날 수 있고, 감염성수막염의 가능성도 고려해야 합니다.
 - 드물게 일시적 착란, 경련, 기억상실증, 환각, 마비, 불완전 마비, 언어장애, 언어상실증, 구음장애, 일시적 운동장애 또는 감각상증, 지나역장애 등을 포함하는 일시적 조영제유발 독성 뇌병증이 나타날 수 있습니다. 소수의 환자에서는 EEG상 변화가 보고되었습니다.
 - 기타 : 일시적 시각소실, 목통증, 주사 부위반응, 불안이 나타날 수 있습니다.

- 체강조영 :

 - 과민반응 : 때때로 아나필락시스/아나필락시양 반응, 생명을 위협하는 또는 치명적인 아나필락시스를 포함한 아나필락시스/아나필락시양 속, 발진, 발적, 두드러기, 가려움 등이 나타날 수 있습니다.
 - 순환기계 : 미주신경반응(혈압저하, 서맥 등), 발열, 드물게 혈압상승, 빈맥, 부정맥, 안면창백, 심계항진이 나타날 수 있습니다.
 - 호흡기계 : 천식발작, 드물게 호흡곤란, 기침, 재채기, 인후두불쾌감, 코막힘, 호흡 부전, 폐부종 등이 나타날 수 있습니다.

- 관절염은 드뭅니다. 이러한 경우 감염성관절염의 가능성을 고려해야 합니다.
- ⑤ 헤르니아조영 : 검사 후 경증의 통증이 빈번히 나타납니다.
- ⑥ 국내 유해사례 보고자료(1989~2010년)를 검토 분석한 결과 다른 의약품에서 발생한 유해사례보다 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례는 다음과 같습니다. 다만, 이로써 곧 해당성분과 다음의 유해사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아닙니다.
- 피부 및 부속기계: 혈관부종
 - 중추 및 말초신경계: 발성장애
- 5. 일반적 주의**
- 1) 속 등의 발현을 대비하여 충분한 문진을 합니다.
 - 2) 드물게 투여량 및 투여방법과 무관한 과민반응이 나타날 수 있습니다. 속 등 증증의 이상반응은 요오드 과민반응에 의한 것으로 한정되지 않으며, 이를 확실히 예견할 수 있는 방법이 없으므로 반드시 구급처치 준 비를 합니다. 증증의 이상반응은 이전에 요오드계 조영제에 대한 이상반응 병력을 가진 사람이나 알레르기 알레르기 질환(천식, 고조열, 음식 알레르기 등)이 있는 사람 또는 알레르기를 일으키기 쉬운 체질을 가진 사람에게서 위험성이 증가됩니다.
 - 3) 투여 전 예비시험이 증증 이상반응을 예견할 수 있는 것은 아니며, 예비시험 자체가 환자에게 위험할 수도 있습니다. 조영제 투여 전에 알레르기 및 과민반응의 병력을 알아보는 것이 예비시험 결과보다도 이상 반응의 잠재적 위험을 예견하는데 더 정확할 수 있습니다.
 - 4) 알레르기나 과민반응의 병력이 있는 환자에게 조영제를 사용해야 할 경우 알레르기 반응의 가능성을 피하거나 최소화하기 위해서 향히스타민제나 코르티코이드를 전투여할 수 있습니다. 이런 전투여로 생명을 위협하는 반응을 예방할 수는 없으나, 발생 빈도와 증상의 증증도를 줄일 수 있습니다.
 - 5) 투여 시 환자의 활력징후 및 상태를 관찰하고, 과민반응의 발현에 주의하면서 신중하게 투여하며, 이상이 나타나는 경우에는 즉시 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
 - 6) 요오드계 조영제 사용은 특별한 시설을 갖춘 곳에서 숙련되고 경험 있는 전문가의 지시 하에서 실시해야 합니다. 증증 지연성 이상반응이 일어날 수 있으므로 투여 후 적어도 30~60분간 숙련된 요원과 응급시설 이 준비된 곳에서 환자를 관찰합니다.
 - 7) 검사 전 달수상대는 위험하며 진행된 혈관질환 환자, 당뇨병 환자, 신질환을 가진 고령자, 유·소아 등에서 급성신부전을 일으킬 수 있습니다. 이러한 환자에서 요오드계 조영제의 산투성이 저항에 의해 달수가 증가할 수 있습니다. 일반적으로 보통환자에서 요오드계 조영 검사 전날 밤중에 수액공급을 제한하는 것이 일반적으로 더 나은 영상을 제공하지 않는다고 알려져 있습니다. 이 약의 투여 전후에 충분한 수분을 공급해야 합니다. 당뇨병성 신장질환을 가진 당뇨병 환자와 취약한 비당뇨병 환자(주로 신질환을 가진 고령자)에서 요오드계 조영 후 급성신부전이 보고되었습니다. 그러므로 이러한 환자에게 조영제를 사용하기 전에 잠재적인 위험에 대해 충분히 고려하여야 합니다.
 - 8) 드물게 지연성 이상반응이 나타날 수 있으므로 자동차 운전이나 기계조작 등의 위험한 기계조작은 조영검사 후 24시간 동안은 피하는 것이 바람직합니다.
 - 9) 급성신부전을 예방하기 위한 조치로서 다음 사항을 고려할 수 있습니다.
 - ① 고위험군 환자인지를 확인합니다.
 - ② 충분히 수분보급을 하고, 필요하면 시술 전부터 조영제가 신장을 통해 완전히 배설될 때까지 수분을 정맥주입합니다.
 - ③ 조영제가 완전히 배설될 때까지 신독성이 있는 약물, 경구용 담낭조영제, 동맥경자(arterial clamping), 신동맥성형술, 큰 수술은 피하는 것이 좋습니다.

- ④ 조영제의 반복투여는 신기능이 정상으로 회복된 후에 시행합니다.
 - 10) 드물게 이 약의 혈관외 유출로 국소통증이나 부종이 나타날 수 있으며, 대개 후유증없이 회복되지만 염증이나 조직괴사가 나타날 수도 있습니다. 조영제가 혈관외로 유출된 경우에는 그 부위를 다른 부위보다 높게 하고 냉찜질을 합니다. 구획증후군이 발생하면 수술적 감압도 필요합니다.
 - 11) 척수조영 시 주의사항
 - ① 경련이 있는 환자의 항경련요법은 그대로 유지해야 하고, 경련이 발생하면 디아제팜 또는 페노바르비탈 등 의 항전간제를 정맥주사합니다. 현재 항전간제를 투여하고 있지 않은 경련의 병력이 있는 환자는 검사 전 항전간제를 전투여하는 것이 바람직합니다.
 - ② 혈성뇌척수액이 보이면 검사의 유익성이 위험성보다 큰 경우에만 실시합니다.
 - ③ 다른 척수조영제에서 나타난 운동성 발작은 이 약에서는 보고된 바 없으나, 조영술의 종류, 시술의 오차, 경련의 병력, 부주의에 의한 과량투여, 고농도 조영제의 두개내진입 또는 확산, 신경이완제 또는 페노디아진 계 진토제의 투여, 검사 후 머리를 올린상태로 두지 않은 경우, 시술 후 심한 운동 등의 위험요인을 감안하여 주의하도록 합니다.
 - ④ 척수조영 후 처음 1시간 동안 환자의 머리와 흉부를 20° 옮겨 쉬게 합니다. 그런 다음 조심해서 걷는 것은 가능하나, 아래로 몸을 구부리지 않도록 합니다. 계속 누워 있을 거라면 처음 6시간 동안 머리와 흉부를 위로 옮기도록 합니다. 발작 역치가 낮은 것으로 의심되는 환자는 이 시간 동안 잘 관찰해야 합니다. 척수조영은 입원환자에게만 실시합니다.
 - 12) 0세~3세 소아 환자의 감상선 기능 장애: 요오드계 조영제에 단일 노출 및 다중 노출 후 감상선저하증 또는 일시적 감상선 억압을 특징으로 하는 감상선 기능 장애가 보고된 바 있습니다. 요오드계 조영제에 노출된 0세~3세 환자 중 1%~15%에서 감상선 기능 장애가 연령과 요오드계 조영제 용량에 따라 보고되었습니다.
- 어리거나, 출생 시 초저체중인 경우, 조산인 경우, (신생아 또는 소아 집중치료실(ICU) 입원 및 심장 질환과 같은) 기타 조건이 있는 경우 위험성이 증가하였습니다. 심장 질환이 있는 소아 환자의 경우 침습성 심장 시술(카테터삽입법, CT) 중 증증 고용량의 조영제가 요구되는 것을 고려했을 때, 위험성이 가장 높을 수 있습니다.
- 생애 초기 감상선 기능 저하의 경우 운동, 청력, 인지 발달 장애를 유발할 수 있으며 T4 대체 치료를 요할 수 있으므로, 0세~3세 소아 환자의 경우 더 면밀한 관찰이 필요합니다. 요오드계 조영제 노출 후 3주 이내에 0세~3세 소아 환자 전체, 특히 만삭아와 조산 신생아를 대상으로 감상선 기능을 평가하고, 감상선 기능 장애가 확인된 경우 임상적으로 필요한 치료를 하고 감상선 기능을 모니터링하여야 합니다.
- 13) 이오헥솔 사용과 관련된 뇌병증 사례가 보고되었습니다. 조영제 유발 뇌병증은 발생 시 두통, 시각장애, 피질맹, 훈돈, 발작, 협응감소, 반신불완전마비, 언어상실증, 무의식, 훈수 그리고 뇌부종과 같은 신경학적 기능이상 증상과 징후로 나타날 수 있습니다. 증상은 보통 이오헥솔 투여 후 수 분 내지 수 시간 안에 나타나며, 일반적으로 멀지 내에 해소됩니다. 혈액뇌관문(BBB)의 투과성을 증가시키는 요소는 뇌조직으로 조영제의 투과를 촉진시켜 뇌병증 등의 증후신경계 반응을 일으킬 수 있습니다. 조영제 유발 뇌병증이 의심된다면, 적절한 의료적 처치를 개시하고 이오헥솔을 재투여하는 안 됩니다.
 - 14) 요오드화 조영제 사용은 혈청 크레아티닌 수치 상승 및 급성 신손상을 야기할 수 있습니다.

6. 상호작용

- 1) 이 약을 비구아니드계 혈당강하제(염산메트포르민, 염산부포민 등)와 복용투여 시에는 유산산증을 일으킬 수 있으므로, 이를 예방하기 위해 조영제를 투여하기 전에 비구아니드계 약물의 복용을 중단하고, 혈청크레아티닌을 측정하며, 충분한 수분공급을 해야 합니다.
- ① 정상 신기능 환자 : 조영제를 투여할 시점에 비구아니드계 약물의 복용을 중단하고 조영 검사를 마치고 48시간 후 또는 신기능이 정상화 된 후 복용을 재개합니다.
- ② 비정상 신기능 환자 : 비구아니드계 약물의 복용을 중단하고 48시간 이후에 조영 검사를 합니다. 신기능(혈청크레아티닌)에 변화가 없을 때에만 복용을 재개합니다.

- ③ 신기능이 비정상이거나 미확인된 응급상황의 환자 : 조영제 사용의 유익성과 위험성을 고려하여 주의깊게 사용합니다.
- 2) 발작 역치를 감소시킬 수 있는 신경마비제, 항우울제(MAO억제제 및 삼환계 항우울제 등), 진통제, 페노티아진계 약물(향히스타민제, 항구토제 등), 중증신경증 문제, 정신활성제는 검사 48시간 전에 투여를 중지해야 합니다. 또한, 검사 후 24시간까지 재투여해서는 안 됩니다.

- 3) 인터루킨 2의 과민반응과 이상반응(발진, 발열, 인플루엔자 유사 증후군, 저혈압, 빈뇨, 신부전 등)이 조영제 투여로 인해 상승작용을 나타낼 수 있습니다. 이와 유사한 현상이 인터페론과 같은 다른 면역조절물질에 서도 보고되었으므로, 이러한 약물을 투여 중인 환자는 약물을 중단하고 최소 2주 이후에 조영제 검사를 실시합니다.
- 4) 베타차단제를 투여받고 있는 환자는 이 약으로 인한 과민반응이 발생하는 경우 심혈관계의 보상작용이 줄어들어 과민반응이 악화될 수 있다. 베타차단제를 사용하는 환자, 특히 천식 환자에서 기관지연축의 역치가 낮아질 수 있으며, 베타 항진제와 아드레날린 치료에 대한 반응의 감소로 인해 더 높은 용량이 필요할 수 있습니다.
- 5) 요오드화 조영제 투여는 방사성 요오드(I-131 및 I-123)의 갑상선 섭취를 방해할 수 있고, 갑상선암 환자에서 치료 및 진단효능을 감소시킬 수 있습니다. 그 효능의 감소는 6~8주간 지속됩니다.

7. 일부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 랫트와 토키를 이용한 동물실험에서 사람치료용량의 100배에 이르는 용량에서도 생식능이나 태자독성의 증거는 없었습니다.
- 2) 일부에 대한 이 약의 안전성이 확립되어 있지 않고, 이를 투여한 후에 X선을 조사하게 되므로 일부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에게는 진단상의 유익성이 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여합니다. 이 약은 소량이 태반을 통과하여 태아 조직에 도달합니다.
- 3) 자궁난관조영술은 자궁 내 시술로 태아에게 잠재적인 위험이 있으므로 일부에게 금기입니다.*
- 4) 랫트를 이용한 정맥내 투여 동물시험에서 모유 중으로의 이행이 보고되어 있으므로 수유부에게 투여할 경우에는 일시적으로 수유를 중단합니다.

8. 소아에 대한 투여

- 1) 척수조영(요추, 흉추, 경추, 전 척추)과 CT조영(척수조영, 뇌수조영, 뇌실조영)은 240mgI/mL 제형과 300mgI/mL 제형에 대해서 소아에 대한 안전성과 유효성이 확립되어 있지 않습니다.
- 2) CT조영(두부 및 체부)은 350mgI/mL 제형에 대해서 소아에 대한 안전성과 유효성이 확립되어 있지 않습니다.
- 3) 대동맥조영은 300mgI/mL 제형에 대해서 소아에 대한 안전성과 유효성이 확립되어 있지 않습니다.
- 4) 동맥DSA, 정맥DSA, 뇌동맥조영, 말초동맥조영, 정맥혈관조영, 관절조영, 체강조영(ERCP, 헤르니아 조영, 자궁난관조영)은 소아에 대한 안전성과 유효성이 확립되어 있지 않습니다.
- 5) 500 mL 이상 제형은 자동주입기에 연결하여 사용합니다. 바이알의 고무마개는 1회만 관찰하도록 하고, 자동주입기와 환자를 연결하는 도관은 각각의 환자마다 교체합니다. 자동주입기 제조사의 지침을 준수합니다.

13. 보관 및 취급상의 주의사항

- 이 약은 30여하에서 차광보관하여야 합니다. 유리바이알은 37에서 사용전 최대 3개월까지 보관할 수 있습니다. 폴리프로필렌병 제품은 37에서 사용 전 최대 1개월까지 보관 할 수 있습니다.

- 5) 일반적으로 소아환자에서의 이상반응의 빈도는 성인에서와 유사합니다. 소아 환자에게 조영제를 투여 시 이상반응이 발생할 수 있는 고위험군은 천식, 약물에 민감하거나 알레르기를 일으키기 쉬운 체질, 울혈성 심부전, 혈청크레아티닌의 농도가 1.5 mg/dL를 초과하는 경우 또는 연령이 12개월 미만인 경우입니다.

- 6) 소아 환자(만삭아, 조산 신생아 포함)에게 요오드계 조영제를 투여한 후 감상선 기능 장애(감상선 기능 저하증 또는 일시적 감상선 억압이 특징)를 보여주는 감상선 기능 검사가 드물게 보고된 바 있습니다. 이들 중 일부는 감상선 저하증 치료를 받았습니다. 0세에서 3세 사이 소아 환자, 특히 감상선 기능 장애의 잠재적 위험 인자가 하나 이상 있는 소아 환자는 면밀히 모니터링하여야 합니다.

9. 고령자에 대한 투여

- 일반적으로 고령자는 생리기능이 저하되어있는 경우가 많으므로, 투여 시 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여합니다.

- 옴니파크350주: (125mL) x 10 유리 바이알/상자, (50mL, 100mL, 125mL, 150mL, 500mL) x 10 PP병/상자, 1000mL x 4 PP병/상자

[저장방법 • 사용기간]

밀봉용기, 차광하여 실온(1~30°C)보관, 사용기간: 제조일로부터 3년

[제조원]

- 제조의뢰자(Product license holder): GE Healthcare AS, P.O. Box 4220 Nydalen, NO-0401 Oslo, Norway
- 위탁제조원 (Manufacturer): GE Healthcare (Shanghai) Co., Ltd No. 1 Niudun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, 201203, China 또는 GE Healthcare Ireland Limited, IDA Business Park, Carrigtohill, Co. Cork, Ireland

[수입판매원]

- 지이헬스케어 에이에스 한국지점 서울특별시 종로구 한강대로 416, 15층(남대문로5가) TEL: (02) 6201-3114 FAX: (02) 6201-3801

- 사용기한이 지난 제품은 사용하지 마십시오.
- 구입 당시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오손된 제품은 구입처를 통하여 교환하여 드립니다.
- 본 제품은 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 의약품 용어 설명 및 기타 자세한 의약품정보는 식품의약품안전처의 의약품통합정보시스템 (nedrug.mfds.go.kr)을 참조하십시오.
- 01 첨부문서에 기재되지 않은 이상반응이 나타날 경우 의사나 약사 또는 한국의약품안전관리원 (www.drugsafe.or.kr)의 의약품이상사례보고, 또는 자사 홈페이지 (www.gehealthcare.co.kr/products/contrast-media)를 방문하여 알려주십시오.
- 부작용 피해구제 신청은 한국의약품안전관리원 (TEL 1644-6223)에 할 수 있습니다.
- 01 첨부문서의 최초 작성일자는 1995년 4월이며, 마지막 개정일자는 2023년 6월 5일입니다. 이후 변경된 내용은 식품의약품안전처의 의약품통합정보시스템 (nedrug.mfds.go.kr) 또는 자사 홈페이지 (www.gehealthcare.co.kr/products/contrast-media)의 제품정보를 참조하시기 바랍니다.

* 옴니파크(OMNIPACQUE)는 GE Healthcare의 등록상표입니다.

GE와 GE Monogram은 General Electric Company의 등록상표입니다.

작성일자: 1995년 4월

개정일자: 2023년 6월 5일

OPI 028